



附表 1

完成人合作关系说明

上述完成人均为本课题组成员，长期从事脑胶质瘤的临床诊疗与发病机制研究工作，均参与了代表性知识产权的实验实施、数据统计分析、论文撰写及审核工作。胡明军作为项目第一完成人，主要负责整个项目的设计，人员合作安排，经费支持。完成了基于 GWAS 及候选基因分析与胶质瘤发病机制相关的风险位点基因并构建风险基因库，应用于脑胶质瘤的早期筛查，并构建了基于单核苷酸多态性分类器及临床因素预测脑胶质瘤预后的预测模型（创新点 1、2、4）；高珂专注于脑胶质瘤发病机制的研究，揭示了特定 miRNAs（如 miR-23b-5p、miR-4530 和 miR-30e-3p）通过负向调控靶基因（如 TLR4、RTEL1 和 CNPY2）抑制胶质瘤细胞增殖、迁移、侵袭并促进凋亡，阐明了 miRNA 介导的信号通路在胶质瘤发展中的关键角色，为项目分子机制创新（创新点 3、4）提供核心实验支撑，该项研究成果为改善胶质瘤治疗提供了新治疗策略及靶点；罗强重点聚焦入组患者的质量控制及跟踪随访，评估单核苷酸多态性（SNPs）与胶质瘤易感性及预后的关联性，发现 RNA 调控网络在胶质母细胞瘤中异常表达（创新点 1、2、3）；王波负责胶质瘤临床多中心应用的协调与数据管理工作，确保实验数据可靠，为项目技术落地及推广价值评估提供关键数据支撑；史航宇重点参与本项目多中心研究，辅助脑胶质瘤干预靶点标记技术的临床应用推广，推动了精准医疗技术在脑胶质瘤的手术治疗；杨彦平协助撰写临床应用报告，推动精准诊疗技术从基础研究向临床实践转化；苗宇协助构建风险基因库数据框架，整理分析基因交互作用数据；柴源主要负责整理脑胶质瘤患者临床病例资料，及时跟踪随访记录患者预后情况，参与了分子实验设计及实施；闫浪潮参与脑胶质瘤患者临床病例资料；张鲁毅负责整理脑胶质瘤患者临床病例资料，及时跟踪随访记录患者预后情况。

第一完成人签名：

胡明军



陕西省科学技术奖励工作办公室

完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	论文合著	胡明军, 史航宇/1,5	2015.01.01	2024.12.31	Association between epidermal growth factor gene rs4444903 polymorphism and risk of glioma	未列入附件
2	论文合著	罗强, 苗宇, 柴源/3,8,9	2015.01.01	2020.04.25	实时超声联合神经导航监测在颅内肿瘤显微手术中的应用	未列入附件
3	论文合著	张鲁毅, 史航宇/10,5	2015.01.01	2020.04.25	A rare case of primary central nervous system histiocytic sarcoma harboring a novel ARHGAP45::BRAF fusion: a case report and literature review	未列入附件
4	共同立项	胡明军, 高珂, 罗强, 柴源, 苗宇, 杨彦平, 闫浪/1,2,3,8,7,6,9	2024.01.01	2024.12.31	TMXI 通过 ROS/NF-kB/iNOS 通路介导 AIM2 炎性小体形成调控胶质母细胞瘤细胞焦亡的分子机制研究	附件 2-2-23
5	共同完成科技项目	胡明军, 高珂, 罗强, 杨彦平, 王波, 苗宇, 柴源, 闫浪潮/1,2,3,6,4,7,8,9	2015.01.01	2024.12.31	脑胶质瘤的发病机制及干预靶点研究与应用	附件 1-5-1

承诺: 本人作为项目第一完成人, 对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责, 特此声明。

第一完成人签名:

胡明军